訂正版

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2004 年10 月7 日 (07.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/086563 A1

(51) 国際特許分類7: H01Q 15 C08J 9/228 // B29K 23:00, C08L 23:00

H01Q 15/08, B29C 44/00,

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/002656

(22) 国際出願日:

2004年3月3日(03.03.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願2003-065068

3 2003年3月11日(11.03.2003) JF

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友電 気工業株式会社 (SUMITOMO ELECTRIC INDUS-TRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央区 北浜四丁目5番33号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 黒田 昌利 (KURODA, Masatoshi) [JP/JP]; 〒5540024 大阪府大阪 市此花区島屋一丁目1番3号 住友電気工業株式会社 大阪製作所内 Osaka (JP). 岸本 哲夫 (KISHIMOTO, Tetsuo) [JP/JP]; 〒5540024 大阪府大阪市此花区島屋 一丁目1番3号 住友電気工業株式会社大阪製作所内 Osaka (JP). 木村 功一 (KIMURA, Koulchi) [JP/JP]; 〒

5540024 大阪府大阪市此花区島屋一丁目1番3号 住友電気工業株式会社 大阪製作所内 Osaka (JP).

- (74) 代理人: 中野 稔 , 外(NAKANO, Minoru et al.); 〒 5540024 大阪府大阪市此花区島屋一丁目1番3号 住友電気工業株式会社内 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

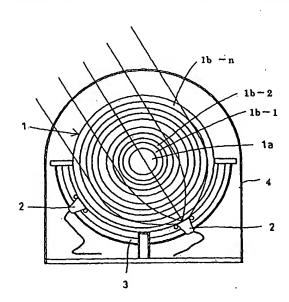
添付公開書類:

一 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: LUNEBERG LENS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: ルーネベルグレンズおよびその製造方法



(57) Abstract: A Luneberg lens of monolayer structure or multilayer structure composed of a combination of two or more layers of different dielectric constants, the Luneberg lens produced by adding a blowing agent to a resin mixture obtained by mixing a polyolefin resin and/or a derivative thereof with an inorganic filler of high dielectric constant at a volume ratio of 99 to 50 (resin): 1 to 50 (filler), pre-expanding the obtained mixture into pre-expanded beads and molding the pre-expanded beads, wherein at least a dielectric expanded layer of 1.5 or higher dielectric constant is formed of pre-expanded beads having undergone classification and screening and wherein the value of f(A) represented by the formula $f(A) = \sigma a / Aave$, in which σa is a deviation of gas volume fraction (Ar) in the dielectric expanded layer while Aave is an average of gas volume fractions (Ar) at portions of the dielectric expanded layer, satisfies the relationship $0.0005 \le f(A) \le 0.1$.

WO 2004/086563 A1 ||||||||||

WO 2004/086563 A1

A NOTE A CONTRACT OF RECOVER COLOR RECOVER FOR A STATE OF THE RESIDENCE AND A STATE OF THE RECOVER FOR A STATE OF THE RECOVER COLOR RECOVER FOR A STATE OF THE RECOVER FOR A STATE OF T

(48) この訂正版の公開日:

2004年12月29日

(15) 訂正情報: PCTガゼット セクションIIの No.53/2004 (2004 年12 月29 日)を参照 2文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: